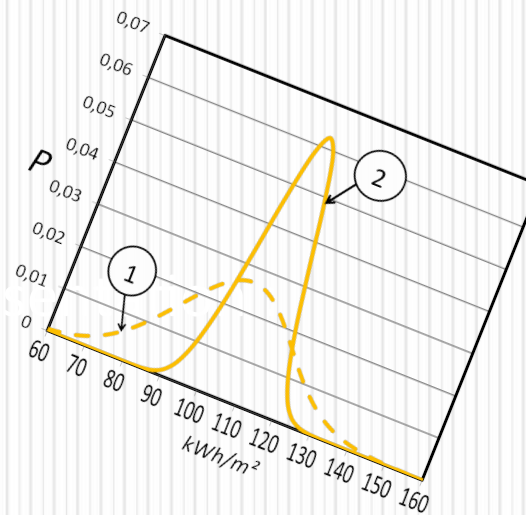
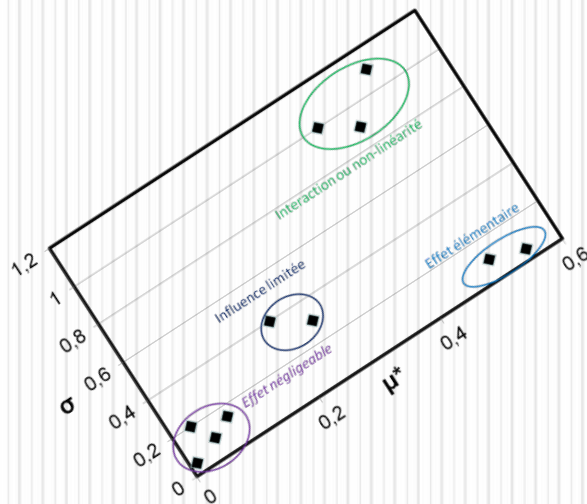


# Analyse de sensibilité et d'incertitude

## Méthodologie pour la garantie de performance

Session Poster

29 octobre 2015 – SIMUREX – Porticcio

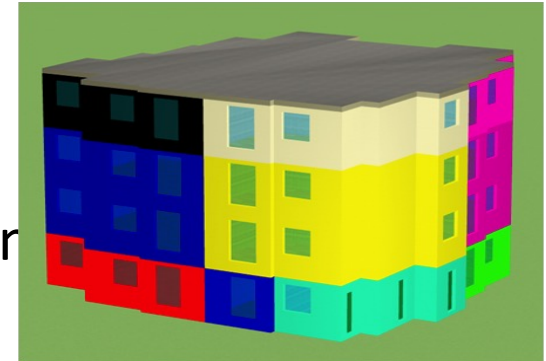


Charles Garnier  
Bruno Peuportier

# Objectifs

- Etudier un processus de garantie de performance énergétique

=> application à un cas d'étude réel : bâtiment en réhabilitation



- Définir l'objectif de performance en intégrant des sources d'incertitudes et des possibilités d'ajustement :
  - Comportements des occupants
  - Variations climatologiques
  - Valeurs techniques et/ou de conception
- Vérifier les résultats après travaux et expliquer les éventuels écarts

Travaux menés dans le cadre de l'ANR OMEGA

# Démarche

- Caractériser les paramètres incertains :



- Identification *a priori* des paramètres pouvant être incertains
- Distinction des paramètres entre :
  - Valeur technique et/ou de conception
  - Valeur liée au climat
  - Valeur liée aux comportements des occupants
- Définition des plages d'incertitudes associées

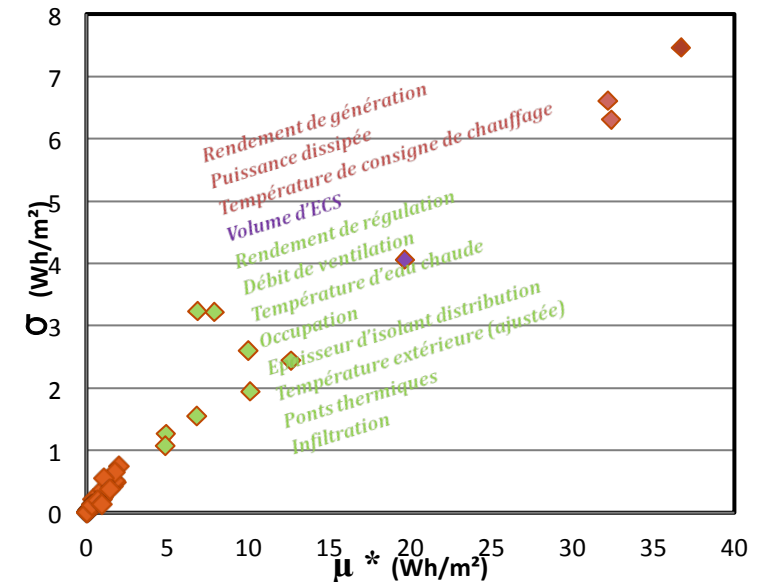
- Choix des paramètres à ajuster et propagation d'incertitudes :

*expression de la performance garantie a priori*

- Protocole de mesure et de vérification de la performance

*expression de la performance garantie a posteriori*

## Méthode de Morris



## Propagation des incertitudes

